الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

# Programme pédagogique

## Ecole préparatoire

## Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

## الملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الأولى للمدارس التحضيرية
## في العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

**السداسي س 1:**

| وحدة التعليم و.ت | الحجم الساعي السداسي (ساعات) | | | | | معاملات | أرصدة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | عمل فردي | المجموع | | |
| **وحدات التعليم الأساسية** | | | | | | | |
| **و. ت. أ 1** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| الجبر | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| تحليل رياضي 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| إحصاء الوصفي | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| **و . ت أ 2** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| اقتصاد عام | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| محاسبة مالية 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **وحدات التعليم الأفقية** | | | | | | | |
| **و. ت. أ ف 1** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| فلسفة 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| أسس القانون 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| إعلام آلي 1 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **وحدات التعليم الاستكشافية** | | | | | | | |
| **و. ت. إس 1** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| لغة فرنسية 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| لغة انجليزية 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **مجموع السداسي س 1** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## الملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الأولى للمدارس التحضيرية
## في العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

**السداسي س 2 :**

| وحدة التعليم و. ت | الحجم الساعي السداسي (ساعات) | | | | | معاملات | أرصدة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | عمل فردي | المجموع | | |
| **وحدات التعليم الأساسية** | | | | | | | |
| **و.ت. أ 3** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| الجبر الخطي 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| تحليل رياضي 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| احتمالات 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 3 | 3 |
| **و.ت. أ 4** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| اقتصاد جزئي 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| محاسبة مالية 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **وحدات التعليم الأفقية** | | | | | | | |
| **و. ت. أ ف 2** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| فلسفة 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| أسس القانون 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| إعلام آلي 2 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **وحدات التعليم الاستكشافية** | | | | | | | |
| **و. ت. إس 2** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| لغة فرنسية 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| لغة انجليزية 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **مجموع السداسي س 2** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## الملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الأولى للمدارس التحضيرية
## في العلوم الاقتصادية، التجارية و علوم التسيير

**السداسي س 3 :**

| وحدة التعليم و. ت | الحجم الساعي السداسي (ساعات) | | | | | معاملات | أرصدة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | عمل فردي | المجموع | | |
| **وحدات التعليم الأساسية** | | | | | | | |
| **و .ت. أ 5** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| الجبر الخطي 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| تحليل رياضي3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| احتمالات 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| **و. ت. أ 6** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| اقتصاد جزئي 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| تحليل مالي | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **وحدات التعليم الأفقية** | | | | | | | |
| **و. ت. أ ف 3** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| مدخل إلى العلوم الاجتماعية 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| جغرافيا اقتصادية 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| إعلام آلي 3 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **وحدات التعليم الاستكشافية** | | | | | | | |
| **و. ت. إس 3** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| لغة فرنسية 3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| لغة انجليزية 3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **مجموع السداسي س 3** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## الملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الأولى للمدارس التحضيرية
## في العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

**السداسي س 4 :**

| وحدة التعليم و . ت | الحجم الساعي السداسي (ساعات) | | | | | معاملات | أرصدة |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | عمل فردي | المجموع | | |
| **وحدات التعليم الأساسية** | | | | | | | |
| **و. ت .أ 7** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| الجبر الخطي 3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| تحليل رياضي 4 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| احتمالات 3 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 3 | 3 |
| **و. ت. أ 8** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| اقتصاد كلي | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| محاسبة تحليلية | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **وحدات التعليم الأفقية** | | | | | | | |
| **و .ت .أ ف 4** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| مدخل إلى العلوم الاجتماعية 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| جغرافيا اقتصادية 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| إعلام آلي 4 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **وحدات التعليم الاستكشافية** | | | | | | | |
| **و ت إس 4** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| لغة فرنسية 4 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| لغة انجليزية 4 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **مجموع السداسي س 4** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## Annexe : Programme pédagogique 1ère année des Ecoles préparatoires Sciences Economiques,Commmerciales et Sciences de Gestion

**Semestre S1 :**

| Unité d'Enseignement UE | Volume horaire semestriel (heures) | | | | | Coefficients | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cours | Travaux dirigés | Travaux pratiques | travail personnel | Total | | |
| **UE Fondamentale** | | | | | | | |
| **UEF1** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| Algébre | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| Analyse mathématique1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Statistique descriptive | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| **UEF2** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| Economie générale | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Comptabilité financière 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **UE Transversale** | | | | | | | |
| **UET1** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| Philosophie 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Fondement du droit 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Informatique 1 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **UE Découverte** | | | | | | | |
| **UED1** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| Langue française 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Langue anglaise 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **Total Semestre S1** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## Annexe : Programme pédagogique 1ère année des Ecoles préparatoires

## Sciences Economiques,Commmerciales et Sciences de Gestion

**Semestre S2 :**

| Unité d'Enseignement UE | Volume horaire semestriel (heures) | | | | | Coefficients | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cours | Travaux dirigés | Travaux pratiques | travail personnel | Total | | |
| **UE Fondamentale** | | | | | | | |
| **UEF3** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| Algébre linéaire 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| Analyse mathématique 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| Probabilités 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 3 | 3 |
| **UEF4** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| Micro économie 1 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Comptabilité financière 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **UE Transversale** | | | | | | | |
| **UET2** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| Philosophie 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Fondement du droit 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Informatique 2 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **UE Découverte** | | | | | | | |
| **UED2** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| Langue française 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Langue anglaise 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **Total Semestre S2** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## Annexe : Programme pédagogique 2ème année des Ecoles préparatoires Sciences Economiques,Commmerciales et Sciences de Gestion

**Semestre S3 :**

| Unité d'Enseignement UE | Volume horaire semestriel (heures) | | | | | Coefficients | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cours | Travaux dirigés | Travaux pratiques | travail personnel | Total | | |
| **UE Fondamentale 1** | | | | | | | |
| **UEF5** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| Algébre linéaire 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| Analyse mathématique 3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Probabilités 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| **UEF6** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| Micro économie 2 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Analyse financière | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **UE Transversale** | | | | | | | |
| **UET3** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| Introduction aux sciences sociales 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Géographie économique 1 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Informatique 3 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **UE Découverte** | | | | | | | |
| **UED3** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| Langue française 3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Langue anglaise 3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **Total Semestre S3** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## Annexe : Programme pédagogique 2ème année des Ecoles préparatoires

## Sciences Economiques,Commmerciales et Sciences de Gestion

**Semestre S4 :**

| Unité d'Enseignement UE | Volume horaire semestriel (heures) | | | | | Coefficients | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cours | Travaux dirigés | Travaux pratiques | travail personnel | Total | | |
| **UE Fondamentale** | | | | | | | |
| **UEF7** | **78,0** | **52,0** | | **48,0** | **178,0** | **9** | **9** |
| Algébre linéaire 3 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| Analyse mathématique 4 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| Probabilités 3 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 3 | 3 |
| **UEF8** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **7** | **7** |
| Macro économie | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Comptabilité analytique | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 3 | 3 |
| **UE Transversale** | | | | | | | |
| **UET4** | **78,0** | | **26,0** | **48,0** | **152,0** | **6** | **6** |
| Introduction aux sciences sociales 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Géographie économique 2 | 26,0 | | | 16,0 | 42,0 | 2 | 2 |
| Informatique 4 | 26,0 | | 26,0 | 16,0 | 68,0 | 2 | 2 |
| **UEDécouverte** | | | | | | | |
| **UED4** | **52,0** | **52,0** | | **32,0** | **136,0** | **8** | **8** |
| Langue française 4 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| Langue anglaise 4 | 26,0 | 26,0 | | 16,0 | 68,0 | 4 | 4 |
| **Total Semestre S4** | **260,0** | **156,0** | **26,0** | **160,0** | **602,0** | **30** | **30** |

## Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# Programme du module « Algèbre » Première année

### **Chapitre I :** Éléments de logique

Généralités (proposition, négation, table de vérité) – Connecteurs (conjonction, disjonction) quantificateurs –Types de raisonnement (raisonnement direct, par l'absurde, par contraposée, par disjonction des cas, par récurrence).

### **Chapitre II :** Ensembles et relations binaires

Notions d'ensemble, d'élément, d'appartenance, d'inclusion et d'égalité – L'ensemble ***P(E)*** des parties d'un ensemble ***E*** – Opérations sur ***P(E)*** (union, intersection, complémentaire, différence symétrique) –Produit cartésien – Relations binaires (relation d'équivalence, relation d'ordre).

### **Chapitre III :** Les Applications

Définition **-** Composition d'applications – Restriction et prolongement d'une application – Image directe et image réciproque d'une partie d'un ensemble – Application injective, surjective, bijective, réciproque d'une bijection.

### **Chapitre IV :** Les Structures algébriques

Lois de composition interne – Groupes et sous-groupes – Homomorphisme de groupe (endomorphisme, isomorphisme, automorphisme) – Anneaux et sous-anneaux - Corps.

## <u>Chapitre V :</u> Les Nombres complexes

Introduction à l’ensemble ***C*** – Interprétation géométrique d’un nombre complexe – Opérations algébriques sur ***C*** – Ecriture exponentielle d'un nombre complexe – Formule de Moivre – Résolution des équations dans ***C*** – Racine nième d’un complexe.

## <u>Chapitre VI :</u> Polynômes et Fractions rationnelles

Généralités sur les polynômes (définition, degré d'un polynôme, opérations sur les polynômes), Division euclidienne – Racines simples et racines multiples d'un polynôme factorisation d'un polynôme dans ***K[X]*** (***K=R*** ou ***C***) – Notion de fraction rationnelle décomposition d'une fraction rationnelle en éléments simples dans ***R[X]***.

## <u>Chapitre VII :</u> Calcul matriciel et calcul de déterminants

Généralités sur les matrices – Opérations sur les matrices – Matrices carrées – Matrices inversibles – Notion de déterminant – Propriétés des déterminants – Application des déterminants à l'inversion d'un matrice carrée.

**Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion**

# Programme du module « Analyse » Première année

## <u>Chapitre I :</u> Les Nombres réels

Introduction aux nombres réels - Opérations dans ***R*** - Identités remarquables (Formule du binôme de Newton) -
Relation d'ordre £ dans ***R*** - Parties de ***R*** majorées, minorées - Borne supérieure et borne inférieure - Axiome de la borne supérieure - Plus grand et plus petit élément d'une partie de ***R***
Valeur absolue d'un réel (inégalités avec les valeurs absolues) – Partie entière d'un réel – Équations et inéquations dans ***R***.

## <u>Chapitre II :</u> Les Suites numériques

Définitions (suite numérique, suite majorée et minorée, suite monotone) – Convergence et divergence d'une suite –
Opérations algébriques sur les suites numériques convergentes – Théorèmes fondamentaux sur les suites convergentes et les suites divergentes.
Étude de suites particulières : Suites arithmétiques – Suites géométriques – Suites arithmético-géométriques –
Suites vérifiant une relation linéaire de récurrence d'ordre 2 : *n n n U* = *au* + *bu* + 2 + 1 avec 0 *u* et 1 *u* données – Suites récurrentes de la forme : ( ) *n* 1 *n U* = *f u* + où 0 *u* est donné et *f* une fonction continue.

**Application des suites :** Placements à intérêts simples et à intérêts composés – Taux de placements à intérêts composés équivalents – Résolution d'une équation algébrique $f(x) = 0$ par la méthode de Newton.

## Chapitre III : Limites et fonctions continues

Généralités sur les fonctions numériques (domaine de définition, parité, périodicité, monotonie) – Limite d'une fonction en un point – Opérations algébriques sur les limites – fonctions continues en un point et sur un intervalle, opérations sur les fonctions continues – Théorèmes fondamentaux sur les fonctions continues (Théorème des valeurs intermédiaires, théorème de la bijection, …) - Étude des fonctions trigonométriques (Cosinus, Sinus, Tangente) – Étude des fonctions : Logarithme, Exponentielle, Puissance.

## Chapitre IV : Les Fonctions dérivables

Dérivabilité en un point – Interprétation géométrique de la dérivée – Opérations algébriques sur les fonctions dérivables – Différentielle d'une fonction – Théorèmes fondamentaux sur les fonctions dérivables (Théorème de
Rolle, Théorème des accroissements finis, Théorème de Lagrange,…) - Dérivation des fonctions réciproques et application aux fonctions Arcsinus, Arccosinus, Arctangente
Dérivées successives (fonctions *n* fois dérivable, fonctions de classe *Cn* et *C*¥ sur un intervalle) – Formule de Leibniz – Formule de Taylor - Fonctions convexes.

**Applications des dérivées :** Calcul de limites - Recherche des extremums d'une fonction – Calcul de l'élasticité d'une fonction en un point.

## Chapitre V : Intégration sur un segment

Construction de l'intégrale définie (intégrale d'une fonction en escalier, sommes de Riemann, intégrale d'une fonction continue sur un segment) – Propriétés de l'intégrale définie (linéarité, relation de Chasles,...) – Primitives d'une fonction continue sur un intervalle - Propriétés élémentaires des primitives - Méthodes d'intégration (changement de variable, intégration par parties, intégration de fractions rationnelles, …).

# Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# *Programme de Statistique Descriptive*

# 1ere Année (Semestre l)

## Chapitre I : *Notions Fondamentales de la Statistique Descriptive*

**1.1** Définition de la statistique descriptive
**1.2** Concepts de base de la statistique descriptive
**1.2.1** Population-Individus
**1.2.2** Caractères-Modalités
**1.2.3** Différents types de caractères
Caractère Qualitatif
Caractère Quantitatif
**1.2.4** Variable statistique
Discrète
Continue
**1.2.5** Effectifs et fréquences cumulées

## Chapitre II: *Distributions Statistiques à une Dimension*

**2.1** Tableaux statistiques
**2.1.1** Tableau associé à un caractère quantitatif discret
**2.1.2** Tableau associé à un caractère quantitatif continu
**2.2** Représentations graphiques
**2.2.1** Variable qualitative
Diagramme à bandes (en tuyaux d'orgues)
Diagramme à secteurs
**2.2.2** Variable quantitative discrète
Diagramme en bâtons
Courbe en escalier
**2.2.3** Variable quantitative continue
Histogramme
Polygone des fréquences
Courbe des fréquences cumulées

## Chapitre III : *Caractéristiques de Tendance Centrale*

**3.1** Le Mode
**3.1.1** Cas discret
**3.1.2** Cas Continu
**3.2** La Médiane
**3.2.1** Cas discret
**3.2.2** Cas continu
**3.3** Généralisation de la Médiane : les Quantiles
**3.3.1** Les Quartiles

**3.3.2** Les Déciles
**3.3.3** Les Centiles
**3.4** Les Moyennes
**3.4.1** La Moyenne Arithmétique
**3.4.2** La Moyenne Géométrique
**3.4.3** La Moyenne Harmonique
**3.4.4** La Moyenne Quadratique
**3.5** Les Pourcentages et leurs utilités

## Chapitre IV : *Caractéristiques de Dispersion et de Form e*

**4.1** Ecarts élémentaires
**4.1.1** Etendue
**4.1.2** Ecarts inter-quantiles
**4.1.3** Ecart Arithmétique
**4.2** Variance et Ecart-type
**4.3** Autres caractéristiques d'une distribution statistique
**4.3.1** Coefficient de variation
**4.3.2** Concentration
Courbe de concentration
Indice de concentration ou indice de Gini
**4.4** Caractéristiques de forme
**4.4.1** Asymétrie
Définition
Illustration graphique
Les Coefficients d'Asymétrie (Coefficient de Yule, Coefficients de Pearson, Coefficient de Fisher)
**4.4.2** Aplatissement
Définition
Illustration graphique
Les Coefficients d'Aplatissement (Coefficient de Pearson, Coefficient de Fisher)
**4.4.3** Notions sur la loi Normale

## Chapitre V : *Distributions Statistiques à deux Dimensions*

**5.1** Distribution conjointe
**5.2** Distribution à une variable extraite
**5.2.1** Distributions marginales
**5.2.2** Distributions conditionnelles
**5.3** Caractéristiques numériques des distributions à une variable extraite
**5.4** Décomposition d'une moyenne et d'une variance marginale
**5.5** Covariance
**5.6** Notion de courbes de régression
**5.7** Indépendance et liaison fonctionnelle
**5.7.1** Indépendance totale
**5.7.2** Liaison fonctionnelle
**5.7.3** Liaison relative
**5.8** Etude graphique de la corrélation à partir du nuage de points

## Chapitre VI : *Ajustement Analytique : Méthode des Moindre s Carrés*



## Chapitre VII : *Les Indices*

**Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion**

# Programme de l'Economie Générale
# Semestre I

**<u>Chapitre I :</u> INTRODUCTION A LA SCIENCE ECONOMIQUE**

1. *Qu'est-ce que la Science Economique* ?

- Objet de l'économie

- Méthode de l'économie

- Définitions de la science économique

2. *Problématique de la rareté*

- Les besoins

- Les ressources

- Les biens économiques

- La rareté

- La valeur

**<u>Chapitre II :</u> Les Courants de la Pensée Economique**

1. Les mercantilistes
2. Les physiocrates
3. Les classiques
4. Les marxistes
5. Les néo-classiques
6. Les keynésiens

7. Les économistes contemporains

**<u>Chapitre III :</u> L'Organisation Economique**

1. Les agents économiques
2. Les opérations économiques
3. Les flux économiques (réels, monétaires, informationnels, humains)
4. Le circuit économique
5. La mesure de l'activité économique par les agrégats (PIB, PNB,…)

**<u>Chapitre IV :</u> L'ENTREPRISE ET LA PRODUCTION**

1. Qu'est-ce que l'entreprise ?
2. L'entreprise, organisation économique et sociale
3. Les divers statuts de l'entreprise
4. L'entreprise comme lieu de production de richesses
5. Les facteurs de production

**<u>Chapitre V :</u> Production, Consommation et Répartition**

1. Production et investissement
2. Consommation et épargne
3. Répartition et redistribution des revenus

**<u>Chapitre VI :</u> Marche, Prix et Equilibre**

1. La demande et l'offre
2. La rencontre de la demande et de l'offre
3. Les formes des marchés

**<u>Chapitre VII :</u> Monnaie et Financement de L'Economie**

1. Fonctions de la monnaie

2. Formes de la monnaie

3. Fonctions des banques centrales et des banques commerciales

4. Financement directe et indirect de l'économie

**<u>CHAPITRE VIII :</u> Croissance et Développement**

1. Concepts fondamentaux : croissance, développement, sous-développement, mal développement…

2. Problématique du développement durable

**Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion**

# Programme de Comptabilité Financière
# Première Année (Semestre 1)

## Introduction générale :

***Historique et intérêt de la comptabilité.**

*Typologie de la comptabilité.

*Droit comptable.

## Chapitre I : Champs d'application de la comptabilité

**Section 01 :** Commerçant et acte de commerce.

**Section 02 :** L'entreprise commerciale.

**§ 01 :** Définition.

**§ 02 :** La nature juridique.

**§ 03 :** L'activité économique.

## Chapitre II : Les flux

**Section 01 :** Notion et mouvement de flux.

**§ 01 :** Les flux physiques.

**§ 02 :** Les flux financiers.

**§ 03 :** Les flux monétaires.

**Section 02 :** Les flux externes : les documents commerciaux.

## **Chapitre III:** Enregistrement des flux.

**Section 01 :** La notion emplois et ressources.

**Section 02 :** La notion débit et crédit.

**Section 03 :** La partie double.

**Chapitre IV :** Comptabilité de trésorerie.

**Section 01 :** Opérations courantes

**§ 01 :** Achat.

**§ 02 :** Vente.

**Section 02 :** Opérations non-courantes.

**Chapitre V :** Comptabilité d'engagement

**Section 01 :** Opérations courantes.

**Section 02 :** Opérations non-courantes.

**Chapitre VI :** Comptabilité des stocks.

**Section 01 :** Inventaire inter mi-temps.

**Section 02 :** Inventaire permanent.

## **Chapitre VII :** Organisation comptable.

**Section01 :** Enregistrement comptable

**§ 01 :** Préparation à l'enregistrement

**§02 :** Journal.

**Section 02 :** Report.

**§01 :** Grand-livre.

**§02 :** Balance.

**§03 :** Les états financiers.

## **Chapitre VIII :** Le plan comptable.

**Section 01 :** Les comptes de bilan.

**§01 :** Comptes d'actifs.

**§02 :** Comptes de passifs

**Section 02 :** Comptes de Gestion.

**§01 :** Comptes de charges.

**§02 :** Comptes produits.

# Programme de Comptabilité Approfondie
# Première Année (Semestre 2)

## **<u>Chapitre I</u> : La fiscalité**

**<u>Section 01</u>** : Introduction à la fiscalité

**<u>Section 02</u>** : La TVA

**<u>Section 03</u>** : Impôts et Taxes

**§ 01 :** Chiffre d'affaires

**§ 02 :** Revenu des personnes physique

**§ 03 :** Revenu des personnes morales

**§ 04 :** Règlement

**<u>Section 04</u> :** Taxes douanières

## **<u>Chapitre II</u> : Comptabilisation des opérations courantes nationales**

**<u>Section 01</u> :** Achat et vente

**<u>Section 02</u> :** Salaires

**<u>Section 03</u> :** Déclarations fiscales et parafiscales.

## **<u>Chapitre III</u> : Enregistrement des opérations courantes internationales**

**<u>Section 01</u> :** Importation

**<u>Section 02</u> :** Exportation

## **Chapitre IV :** Les opérations d'inventaire

**Section 01 :** Inventaire extracomptable

**Section 02 :** Inventaire comptable

**Section 03 :** Opération de contrôle

**Section 04 :** Ecritures de régularisation

## **Chapitre V :** Amortissements

**Section 01 :** Calcul de la dotation

**§ 01 :** Amortissement linéaire

**§ 02 :** Amortissement dégressif
**§ 03 :** Amortissement progressif

**§ 04 :** Amortissement par composants

**Section 02 :** Enregistrement comptable de la dotation

## **Chapitre VI :** Provisions

**Section 01 :** Provisions pour dépréciation

**Section 02 :** Provisions pour pertes et charges

## **Chapitre VII :** Etats financiers

**Section 1 :** Bilan

**Section 2 :** compte de résultat

**Section 3 :** complémentaires

## **Chapitre VIII : opérations particulières**

**Section 1 :** Emballages

**Section 2 :** Réduction

**Section 3 :** Factures d'avoir

**Section 4 :** Effets de commerce

**Section 5 :** Evaluation et réévaluation

# Programme d’Enseignement de TD
# Comptabilité Générale

## TD de Comptabilité Générale Semestre (1)

### TD 11-FLUX

Les flux physiques (réels) portant sur les biens et services

Les flux monétaire constituant la contrepartie des flux physiques

Les flux financiers affectant les créances et les dettes de l’entreprise.

Du point de vue de l’entreprise, il est important de noter que ces flux peuvent de plus être de deux ordres :

**Flux internes :** quand le flux matérialise une relation entre deux sous-ensembles de l’entreprise, sans faire intervenir une entité autre que l’entreprise elle-même.

**Flux externes :** quand le flux matérialisé une relation établie entre l’entreprise et l’un de ces partenaires.

**2-EMPLOIS ET RESSOURCES**

TD 2 1-Compte

2-Débit Crédit

3-Partie Double

TD 3 Comptabilité de Trésorerie Achats –Ventes

TD 4 Comptabilité d’Engagement Achats –Ventes

TD 5 Comptabilité Des Stocks

TD 6 Processus d’Enregistrements et de Report

TD 7 Plan des Comptes et Enregistrement des Comptes de Bilan

TD 8 Plan des Comptes et Enregistrement des Comptes de Gestion

TD 9 Plan des Comptes et Enregistrement des Comptes de Bilan et Gestion

# TD De Comptabilité Générale Semestre (2)

TD 1 Enregistrement de la TVA 6- TAP et timbre

TD 2 salaire

TD 3 Détermination et Enregistrement des Operations Commerciales Extérieures

TD 4 Operations de Contrôle et Ecritures de Régularisations

TD 5 Amortissements

TD 6 Provisions

TD 7 Evaluations et Réévaluation

TD 8 Balance après Inventaire avec Ecriture d'Inventaire et de Régularisation

TD 9 Etats Comptables et Financiers

TD 10 Cas Complets

**المدرسة التحضيرية في العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير**

**مجموعة الثقافة العامة – الفلسفة والقانون**

**برنامج السداسي الأول لمقياس الفلسفة**

**1.ما الفلسفة**

- نشأة التفكير الفلسفي
- مفهوم الفلسفة

موضوع الفلسفة

**2. تاريخ الفلسفة اليونانية**

- الفلسفة ما قبل سقراط
- الفلسفة في عصر سقراط
- الفلسفة بعد سقراط

**3. تاريخ الفلسفة الإسلامية**

- عوامل نشأة الفلسفة الإسلامية
- مظاهر الفلسفة الإسلامية

**4. تاريخ الفلسفة الحديثة**

- مميزات الفلسفة الحديثة
- منهج الفلسفة الحديثة
- دور الفلسفة الحديثة

**5. تاريخ الفلسفة المعاصرة**

- مميزات الفلسفة المعاصرة
- اتجاهات الفلسفية المعاصرة

**6. المعرفة**

- طبيعة المعرفة
- التفكير العلمي

**المدرسة التحضيرية في العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير**

**البرنامج الخاص بالسداسي الأول لمقياس القانون**

**1.التعريف بالقانون**

يتم دراسة مختلف المعاني للقانون، ودورها وأهدافه وكذلك علاقته بالعلوم الأخرى.

**2.مفهوم القاعدة القانونية وخصائصها**

نتناول في هذا الدرس النقاط التالية:

-المقصود بالقاعدة القانونية، خصائص القاعدة القانونية المتمثلة في كون القاعدة القانونية هي:

- قاعدة السلوك الجماعي
- قاعدة عامة ومجردة
- قاعدة ملزمة ( الجزاء )

كذلك يتم دراسة أنواع القواعد القانونية.

**3.المقارنة بين قواعد القانون وغيرها من قواعد السلوك الاجتماعي**

وذلك بالتطرق إلى المقارنة بين قواعد القانون وقواعد الدين من حيث المضمون، من حيث الغاية ومن حيث الجزاء ثم التمييز بين القواعد القانونية والقواعد الأخلاقية من حيث أوجه الشبه وأوجه الاختلاف، ثم التمييز بين القواعد القانونية عن العادات والتقاليد.

**4.أقسام القانون وفروعه**

يتم من خلاله دراسة الموضوعات التالية:

- أساس تقسيم القانون إلى قانون عام وخاص
- أهمية التمييز بين القانون العام والقانون الخاص
- فروع القانون العام والقانون الخاص

**5.مصادر القانون**

المتمثلة في المصادر المادية، والمصادر الرسمية التي تنقسم إلى مصادر أصلية ومصادر احتياطية.

**6.تطبيق القانون**

ويتم دراسة النقاط التالية:

- نطاق تطبيق القانون من حيث الأشخاص

- نطاق تطبيق القانون من حيث المكان
- نطاق تطبيق القانون من حيث الزمان

**7. إلغاء القانون**

يتم من خلاله التطرق إلى النقاط التالية:
المقصود بالإلغاء، وسائل الإلغاء وأنواع الإلغاء.

**8. تنازع القوانين**

ويتم دراسة مبدأين أساسيين في هذا المجال يتعلق الأول بمبدأ عدم رجعية القوانين ومبدأ الأثر المباشر للقانون الجديد.

**9.تفسير القانون**

وذلك من خلال التطرق إلى:
-أنواع التفسير
- أسباب التفسير
- مدارس التفسير
-طرق التفسير

## Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# Programme d'Informatique
# Première Année

**Chapitre I : Les Bases de L'Informatique**

### 1.1. Concepts de Base de L'Informatique, de L'Information et de L'Ordinateur

1.1.1. Informatique

1.1.2. Information:

a-Définition

b-Codage

1.1.3. Ordinateurs

a-Ordinateurs personnels (PC)

b-Assistants personnels (PDA)

c-Tablettes PC d-Superordinateurs

### 1.2. Notions sur le Fonctionnement d'un PC

1.2.1. Le Matériel (hardware)

a-Éléments matériels de base d'un PC (processeur, RAM, carte mère et carte graphique)

b- Les mémoires

c- Les Périphériques d'E/S

1.2.2. Le logiciel (software)

a-Classification des logiciels informatiques

1-Logiciels d'exploitation (systèmes d'exploitation).

2-Logiciels d'application.

b-Principales familles de logiciels (Progiciels, Logiciels propriétaires et payants, Sharewares (partagiciels), Freewares (gratuiciels), Logiciels libres).

- Les réseaux informatiques
- La sécurité informatique : qu'est ce qu'un virus informatique et comment sécuriser les données informatiques
- Système de numération (binaire, octal et décimal).

### 1.3. Initiation au Système d'Exploitation WINDOWS

1.3.1 Présentation de Windows (Le Bureau, les icones, la corbeille, poste de travail, L'Explorateur Windows, panneau de configuration).

1.3.2. Notion et manipulation de fichier et de répertoire (dossier)

Cours Hexadécimal

## Chapitre II :

- Initiation a Word 2007
- Initiation à Powerpoint 2007

## Chapitre III : Conception de Base de L'Algorithmique et Programmation en PASCAL

**3.1. Notions Générales**

3.1.1. Définition

3.1.2. Structure générale d'un algorithme.

3.1.3. Variables et constantes.

**3.2. Instructions Elémentaires**

3.2.1-Affectation 3.2.2-Instructions d'Entrée /Sortie

**3.3-Traduction en PASCAL.**

**3.4. Les Instructions Conditionnelles**

3.4.1. La structure conditionnelle.

3.4.2. La structure alternative.

3.4.3. Imbrication de "Si"

**3.5. Les Structures Itératives**

3.5.1. L'instruction "Tant que"

3.5.2. L'instruction "Répéter"

3.5.3. L'instruction "Pour"

## Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# 1st year Lecture English Program - Semester I

# ( 2011- 2012 )

**Text Study :**

1- Business
2- Trade
3- International Trade
4- Transport
5- Production
6- Market
7- Marketing
8- Advertising
9- Wholesale
10- Retail
11- Economy
12- Supply & Demand
13- The physiocrates
14- Capitalism & Communism.

**1st year Practical Course English Program- Semester I ( 2011- 2012 )**

*** Grammar courses:**

1- TENSES
- Simple Tenses ( Present Simple, Past Simple, Future Simple )
- Continuous tenses ( Present Continuous- Past Continuous - Future Continuous )
- Perfect Tenses ( Present Perfect, Past Perfect )

2- The adjective in English
3- Countable and Uncountable nouns
4- Adverbs
5- Prepositions.

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**Ecole Préparatoire en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion**

**1 ST YEAR LECTURE (CM) ENGLISH PROGRAM- SII (2011-2012)**

**TEXT STUDY :**

**TEXT1:** **Supply and demand.**

**TEXT2:** **Exercises on supply & demand.**

**TEXT3:** **The physiocrats.**

**TEXT4:** **Different economic systems.**

**TEXT5:** **Capitalism.**

**TEXT6:** **Socialism.**

**TEXT7:** **The firm.**

**TEXT8:** **What management is.**

**TEXT9:** **Basic forms of ownership**

A. **A sole proprietorship.**

B. **A partnership.**

C. **A corporation.**

D. **A cooperative.**

**TEXT10:** **The organizational chart.**

**TEXT11:** **Manufacturing.**

**TEXT12:** **Example of manufacturing: CAR INDUSTRY.**

**1 ST YEAR PRATICAL COURSE (TD) ENGLISH PROGRAM- SII (2011-2012)**

**GRAMMAR COURSES:**

1. **Prepositions.**
2. **Countable & uncountable nouns.**
3. **Perfect tenses 1: The past perfect.**
4. **Perfect tenses 2: The present perfect.**
5. **For,since & ago .**
6. **The conditional (Types 1,2&3).**
7. **Active/passive voice.**
8. **Reported speech.**
9. **Excercises.**
10. **General Revision of SII.**

# Classes préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

## Programme de français 1e année

Veuillez trouver ci-joint les éléments de programme réalisés durant cette année universitaire 2011-2012

Tableau récapitulatif des textes abordés durant l'année 2011-2012 au module de Français

| Cours | TD |
|---|---|
| 1) Le métier de secrétaire (descriptif) | Présentatif et homonymie |
| 2) INTERAC (explicatif) | Les articulateurs logiques : cause et conséquence |
| 3) Le mode d'emploi d'une imprimante (prescriptif) | L'impératif, l'infinitif, le groupe nominal et futur simple |
| 4) L'historique de Hamoud Boualem (narratif) | La chronologie |
| 5) Le rôle du manageur (descriptif) | L'emploi et la conjugaison du subjonctif |
| 6) Comment faire un rapport de stage (prescriptif) | Nominalisation, verbalisation. |
| 7) Adam Smith et la naissance de la science économique (narratif) | Le mode conditionnel et l'emploi de « Si ». |
| 8) VPC | L'énumération |
| 9) Le journal gratuit | L'opposition |
| 10) Polémique sur l'arrivée de la pub sur Face book | Le but |
| 11) Le texto | La forme passive |
| 12) L'invention des banques | La valeur d'emploi du passé simple et de l'imparfait |
| 13) Action ou obligation | L'alternative |
| 14) L'inflation : « la hausse générale des prix » | Le participe présent, le gérondif et l'adjectif verbal |
| 15) Les facteurs explicatifs du comportement de consommateur | Le lexique de la définition |
| 16) Réorganiser la consommation | Suffixation et préfixation |
| 17) PC made in Morocco | Le discours rapporté |
| 18) Un budget personnel : preuve d'économicité | La proposition subordonnée complétive et relative |
| 19) Le décollage économique | La représentation graphique |

# Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# *Programme de* Calcul des Probabilités
# 1ère Année (Semestre2)

## Chapitre I : *Analyse Combinatoire*

**1.1** Arrangements
**1.1.1** Arrangement avec Répétition
**1.1.2** Arrangement sans Répétition
**1.2** Permutations
**1.2.1** Permutation sans Répétition
**1.2.2** Permutation avec Répétition
**1.3** Combinaisons
**1.3.1** Combinaison sans Répétition
**1.3.2** Combinaison avec Répétition
**1.4** Triangle de Pascal et Binôme de Newton
**1.4.1** Triangle de Pascal
**1.4.2** Binôme de Newton

## Chapitre II : *Calcul des Probabilités*

**2.1** Espace Probabilisable
**2.1.1** Expériences aléato ires - Evénements
**2.1.2** Relations et opérations sur les événements
**2.1.3** Tribu des événements
**2.2** Espace Probabilisé
**2.2.1** Définition de la probabilité
**2.2.2** Propriétés de la probabilité
**2.2.3** Probabilité sur un ensemble à événements élémentaires équiprobables
**2.3** Probabilité Conditionnelle
**2.3.1** Définition
**2.3.2** Formule de Probabilités Composées
**2.3.3** Formule des Probabilités Totales
**2.3.4** Formule de Bayes
**2.4** Indépendance Stochastique
**2.4.1** Indépendance de deux événements
**2.4.2** Indépendance de plusieurs événements

**Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion**

# Programme de Micro-Economie
# Première Année (Semestre 2)

## Chapitre Introductif : Le raisonnement Micro-économique

## Chapitre I : Le Comportement du Consommateur

1. **Rappel historique :** la théorie cardinale et la théorie ordinale
2. Approche générale des deux théories
3. Divergence des deux théories

## Chapitre II : La Théorie Cardinale De L'Utilité

1. Les concepts de la théorie cardinale

1.1. L'utilité totale et l'utilité marginale

1.2. Hypothèses de l'utilité marginale

2. Les conditions de l'équilibre

## <u>Chapitre III</u> : La Théorie Ordinale de L'Utilité

1. Les courbes d'indifférence
2. Le Taux Marginal de Substitution (TMS)

## <u>Chapitre IV</u> : L'Equilibre du Consommateur : Contrainte Budgétaire

1. L'équilibre du consommateur
2. La contrainte budgétaire
3. Modification des possibilités financières (variations du revenu et variation des prix

## <u>Chapitre V</u> : La Demande en Fonction du Revenu

1. La courbe de la demande en fonction du revenu
2. L'élasticité de la demande en fonction du revenu

## <u>Chapitre VI</u> : La Demande en Fonction du Prix

1. La demande individuelle et collective
2. L'élasticité de la demande en fonction du prix

**المدرسة التحضيرية في العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير**

**مجموعة الثقافة العامة – الفلسفة والقانون**
**برنامج السداسي الثاني لمقياس الفلسفة**

**التيارات الفلسفية الكبرى**

**1.التيار المادي**

- نشأة التيار المادي
- مميزات التيار المادي

**2.التيار المثالي**

- نشأة التيار المثالي
- مميزات التيار المثالي

**3.التيار العقلاني**

- نشأة التيار العقلاني
- مبادئ التيار العقلاني

**4.التيار التجريبي**

نشأة التيار التجريبي
- مبادئ التيار التجريبي

**5.التيار الوجودي**

- نشأة النزعة الوجودية
- مبادئ التيار الوجودي

**6.التيار البراغماتي**

- مفهوم البرغماتية
- مميزات النزعة البرغماتية

**المدرسة التحضيرية في العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير**

**البرنامج السداسي الثاني لمقياس القانون**

## المحور الأول: القانون التجاري

**الدرس الأول:** التعريف بالقانون التجاري وعلاقته بفروع القانون الدولي الأخرى.

**الدرس الثاني:** التاجر مثلا في الشخص الطبيعي والشخص المعنوي ( الشركات ).

**الدرس الثالث:** الأعمال التجارية.

**الدرس الرابع:** المحل التجاري.

## المحور الثاني: القانون الإداري

**الدرس الأول:** التعريف بالمركزية.

**الدرس الثاني:** التعريف باللامركزية.

**الدرس الثالث:** تعريف القرار والعقد الإداري.

**الدرس الرابع:** تعريف القضاء الإداري.

## المحور الثالث: قانون التجارة الدولية

**الدرس الأول:** تعريف بقانون التجارة الدولية ومصادره.

**الدرس الثاني:** عقود التجارة الدولية.

## المحور الرابع: القانون الدولي للأعمال

**الدرس الأول:** تعريف القانون الدولي للأعمال.

**الدرس الثاني:** أشخاص القانون الدولي للأعمال.

# Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# Programme du module « Algèbre »
# Deuxième année

## <u>Chapitre I :</u> Résolution de systèmes d'équations linéaires

Définition d'un système à $n$ équations linéaires et $m$ inconnues – Ecriture matricielle d'un système linéaire
Etude d'un système homogène : $AX = 0$ – Résolution d'un système de Cramer (Formule de Cramer et calcul de l'inverse) – Résolution d'un système linéaire quelconque par la méthode du pivot de Gauss.

## <u>Chapitre II :</u> Espaces vectoriels

Structure d'espace vectoriel – Calculs dans un espace vectoriel – Notion de combinaison linéaire Sous-espaces vectoriels – Sous-espaces vectoriels engendrés – Indépendance linéaire base et dimension d'un espace vectoriel – Espace vectoriel des polynômes et espace vectoriel des matrices - Somme et somme directe de sous-espaces vectoriels - Sous-espaces supplémentaires.

## <u>Chapitre III :</u> Les Applications linéaires

Définition et exemples – Noyau et Image d'une application linéaire – Rang d'une application linéaire –Espaces vectoriels ***L(E, F)*** et ***L(E).***

## <u>Chapitre IV :</u> Matrices d'une application linéaire

Définition – Rang d'une matrice – Changement de base (matrice de passage) – Calcul de l'inverse d'une matrice par la méthode de Gauss.

## <u>Chapitre V :</u> Réduction des Endomorphismes et des Matrices carrés

Valeurs propres et vecteurs propres d'un endomorphisme d'un ***K***-espace vectoriel Sous-espaces propres –Vecteurs propres et valeurs propres d'une matrice carrée – Diagonalisation de matrices carrées –Calcul de la puissance *nième* d'une matrice carrée.

## <u>Chapitre VI :</u> Formes quadratiques

Formes bilinéaires symétriques et formes quadratiques – Matrices associées à une forme quadratique – Espace euclidien – Orthogonalité - Théorème de Schmidt – Réduction de Gauss.

## Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# Programme du module « Analyse » Deuxième année

## <u>Chapitre I :</u> Les Développements limités

Comparaison locale des fonctions numériques (fonction négligeable devant une autre fonction au voisinage d'un point, fonctions équivalentes au voisinage d'un point – équivalents usuels – règles de calculs sur les équivalents et application au calcul de limites) - Formules de Taylor (avec reste de Lagrange et reste de Young) – Introduction aux développements limités (exemple et définition) – Propriétés élémentaires des développements limités – Développements limités des fonctions usuelles – Opérations sur les développements limités – Notion de développement limité généralisé.

**Applications des développements limités :** Calcul de limites – Recherche d'asymptotes.

## <u>Chapitre II :</u> Les intégrales impropres

Intégrale impropre sur un intervalle semi-ouvert – Propriétés des intégrales impropres – Intégrales impropres de fonctions positives (règles de comparaison et des équivalents) – Intégrales impropres de fonctions de signe quelconque (convergence absolue – changement de variable) – Etude de la fonction
Gamma et Bêta.

## <u>Chapitre III :</u> Fonctions numériques de deux variables

Notions de norme et de distance – Partie ouverte et partie fermée de ***R2*** – Fonction numérique de deux variables (domaine de définition et représentation graphique) – Courbes de niveau et isoquants, Fonctions partielles -
Limite et continuité des fonctions de deux variables – Opérations sur les fonctions continues – Dérivées partielles premières et secondes – Théorèmes fondamentaux sur les fonctions de deux variables - Différentielle d'une fonction de deux variables - Développement limité d'une fonction de deux variables Recherche d'extremums locaux d'une fonction de deux variables (extremums libres et extremums liés).

**Applications :** Courbes d'indifférence (cadre de la fonction d'utilité du consommateur) – Etude de la fonction
Cobb-Douglas (productivités marginales, élasticité de la production par rapport au travail) – Droite de régression.

## **<u>Chapitre IV :</u> Intégrales doubles**

Intégrale double d'une fonction continue sur un rectangle – Propriété des intégrales doubles - Théorème de Fubini Changement de variables dans une intégrale double (Coordonnées polaires, coordonnées curvilignes).

## **<u>Chapitre V:</u> Séries numériques**

Définitions – Propriétés élémentaires des séries numériques – Séries numériques à termes positifs (règle de d'Alembert et règle de Cauchy – méthodes de comparaison et des équivalents) -
Séries absolument convergentes, séries remarquables (séries géométriques et dérivées – série exponentielle – série de Riemann).

## **<u>Chapitre VI :</u> Les Equations différentielles**

Équations différentielles du premier ordre (équations à variables séparées, équations homogènes, équations linéaires, équations de Bernoulli, équation de Riccati) - Équations différentielles du second ordre linéaire à coefficients constants.

# Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# Programme de Probabilités
# Deuxième Année

## **Chapitre I :** Variables Aléatoires

**1.1.** Variables aléatoires réelles

**1.1.1.** Définitions et exemples

**1.1.2.** Fonction indicatrice d'un événement aléatoire

**1.1.3.** Algèbre engendré par une variable aléatoire

**1.1.4.** Loi de probabilité

**1.1.5.** Fonction de répartition

**1.2.** Variables aléatoires discrètes

**1.2.1.** Définition

**1.2.2.** Loi de probabilité ou fonction de masse

**1.2.3.** Fonction de répartition

**1.2.4.** Probabilité attaché à un intervalle

**1.2.5.** Moment d'une variable aléatoire discrète

**1.2.6.** Inégalité de Bienaymé-Tchebychev

**1.2.7.** Fonction génératrice d'une variable aléatoire discrète

**1.3.** Lois usuelles discrètes

**1.3.1.** Loi Uniforme

**1.10.1.** Cas des variables discrètes

**1.10.2.** Cas des variables continues

**<u>Chapitre II :</u> Couples de Variables Aléatoires Réelles**

**2.1** Fonction de répartition conjointe d'un couple de variables aléatoires et la fonction de répartition marginale

**2.2** Fonction de masse conjointe

**2.3** Fonction de masse marginale

**2.4** Fonction de densité conjointe

**2.5** Fonctions de densité marginale

**2.6** Moment d'un couple aléatoire

**2.7** Variables aléatoires indépendantes

**2.8** Somme de variables aléatoires indépendantes

**2.8.1** Loi de probabilité de la somme de variables aléatoires

**2.8.2** Espérance mathématique d'une somme de variables aléatoires

**2.8.3** Covariance, Variance de la somme de variables aléatoires, Corrélation

**2.9** Fonction génératrice des moments

**2.10** Lois conditionnelles

**2.10.1** Espérance conditionnelle

**2.10.2** Variance conditionnelle

**2.11** Transformation de couples aléatoires

**2.11.1** Distribution de Student

**2.11.2** Distribution de Fisher

**Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion**

# Programme Microéconomie : la théorie du producteur,

# Deuxième année (S3)

**Chapitre I : l'entreprise et les facteurs de production**

I.1. l'organisation de la production
I.2. l'efficacité technique et l'efficacité économique

**Chapitre II : la production à court terme**

II.1. la fonction de production (coob douglas), la production totale (PT), la production moyenne(PM) et la production marginale(Pm) ;
II.2. la loi des rendements marginaux ;
II.3. la relation entre produit moyen, produit total et produit marginal ;
II.4. élasticité de la production par rapport aux facteurs production.

**Chapitre III : le coût à court terme**

III.1. typologie des coûts à court terme ;
- 1.1.les coûts fixes (CF);
- 1.2.les coûts variables (CV);
- 1.3.le coût total (CT);
- 1.4.les coûts moyens (CM) ;
  - 1.4.1. le coût total moyen (CTM);
  - 1.4.2. le coût fixe moyen (CFM);
  - 1.4.3. le coût variable moyen (CVM);

1.5.le coût marginal (Cm).

III.2. les coûts de production en courte période

2.1.la forme des courbes des coûts ;

2.2.la relation coût moyen / coût marginal ;

2.3.la fonction de  factoriel et la fonction de coût à terme.

2.4.**<u>Chapitre IV :</u> la production à long terme**

IV.1. les isoquants ;

IV.2. le taux marginal de substitution technique (TMST) ;

IV.3. la zone d'efficacité technique dans la fonction de production ;

IV.4. la droite de budget ;

IV.5. la combinaison optimale des facteurs ;

IV.6. le chemin d'expansion des entreprises ;

IV.7. les rendements d'échelle ;

IV.8. le choix optimal

IV.8.1. cas de maximation ;

IV.8.2. cas de minimisation ;

IV.8.3. la demande optimale de travail.

**<u>Chapitre V :</u> l'analyse des coûts en longue période**

V.1. La courbe de coût moyen de long terme ($CM_{LT}$) ;

V.2. La courbe de coût marginal  de long terme ($Cm_{LT}$) ;

V.3. Elasticité coût-production ($E_C$) (économie et déséconomie d'échelle).

**Conclusion**

# Classe Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# Programme du module « Analyse Financière »

# Semestre 4

## I- Objectifs du module:

A l'issue de ce module les étudiants seront en mesure de :

- concevoir l'analyse financière comme un système constitué d'outils et de démarches permettant de mener un diagnostic « Rentabilité-Risque ».

- appliquer la démarche d'analyse financière dans le cadre du diagnostic du risque de faillite des entreprises.

## II- Structure thématique du module

### Introduction

### Chapitre 1 : L'analyse financière et l'information financière

1- Définition et objectifs de l'analyse financière

1-1-Définition de l'analyse financière

1-2-Objectifs de l'analyse financière

1-3-Les deux dimensions de l'analyse financière : la rentabilité et le risque

2- L'information financière

2-1- Le bilan financier

2-2- Le compte de résultats

2-3- L'annexe

## Chapitre 2 : L'analyse financière de la rentabilité et du risque

1- Les Soldes Intermédiaires de Gestion et la Capacité d'Autofinancement

1-1- Les SIG et leur intérêt dans l'analyse financière

1-2- Les différents niveaux de rentabilité : rentabilité économique et rentabilité financière

1-3- La Capacité d'autofinancement et son rôle dans la gestion financière du risque de faillite

2- L'équilibre financier et ses indicateurs

2-1- L'équilibre financier minimum

2-2- Les indicateurs de l'équilibre financier

3- L'analyse financière par les ratios

3-1- La définition de la notion de ratio

3-2- L'intérêt de la méthode des ratios dans l'analyse financière

3-3- Les différentes catégories de ratios

4- L'analyse financière par les flux

4-1- Définition et montage du tableau de flux de trésorerie

4-2- Intérêt et utilisation du TFT dans l'analyse financière

## Conclusion

**وزارة التعليم العالي و البحث العلمي**

**المدرسة التحضرية درارية**

## مقياس مدخل العلوم الاجتماعية

## السنة الجامعية 2011-2012

**برنامج السداسي الثالث:**

I. -1تطور نظرية المعرفة عبر العصور

-2المعرفة العلمية و مصادرها

-3البحث العلمي و مناهجه

II. ماهية علم الاجتماع و العلوم الاجتماعية
1. مفهوم العلوم الاجتماعية
2. مفهوم علم الاجتماع
3. الفرق بين علم الاجتماع و العلوم الاجتماعية من حيث الموضوع
4. الفرق بين علم الاجتماع و العلوم الاجتماعية من حيث المنهج

III. علاقة علم الاجتماع بالعلوم الاجتماعية
1. علاقته بعلم الاقتصاد
2. علاقته بعلم السياسة
3. علاقته بعلم التاريخ
4. علاقته بعلم النفس
5. علاقته بعلم الأنثروبولوجيا
6. علاقته بعلم الجغرافيا
7. علاقته بالإدارة
8. علاقته باللغة
9. علاقته بالقانون
10. علاقته بالخدمة الاجتماعية

**برنامج السداسي الرابع:**

VI نظرية التنظيم

1- التنظيم الاداري في الحضارات القديمة

مقدمة

التنظيم في حضارة وادي الرافدين

التنظيم في حضارة وادي النيل

التنظيم في حضارة الصينية و الهندية

التنظيم في حضارة اليونانية

التنظيم في حضارة الاسلامية

2 -التنظيم الاداري و المنظمات العامة

تعريف التنظيم

تعريف المنظمات( الخاصة و الحكومية)

خصائص تمييز المنظمات

تصنيفات المنظمات

3-المدخل المعاصر لدراسات التنظيم و المنظمات

المدخل التاريخي (مزايا و عيوب )

المدخل السياسي (مزايا و عيوب )

المدخل القانوني (مزايا و عيوب )

المدخل الاداري الوظيفي (مزايا و عيوب )

المدخل لاقتصادي (مزايا و عيوب )

المدخل الاجتماعي (مزايا و عيوب )

الاتجاهات المعاصرة

4-نظريات التنظيم الاداري المعاصر

نظريات التنظيم المعاصر

التنظيم الرسمي و اللرسمي

شروط قيام التنظيم عند برنارد

نظرية التناقض و الصراع بين الفرد و المنظمة (ارجيرس)

نظرية التنظيم و الادراك(سايمون و مارج)

بعض الممارسات التنظيمية اليابانية

5-الفكر التنظيمي التقليدي ( البيروقراطية و تعديلاتها)

نشأة البيروقراطية ماكس فيبر و البيروقراطية

أنماط السلطات عند فيبر

خصائص النموذج المثالي حسب فيبرنقد البيروقراطية المثالية

6-مبادئ التنظيم الحكومي

مبادئ التنظيم الحكومي عند هربرت سيمون

مبادئ التنظيم الحكومي عند ليونالرد هويت

-مبدأ التخصص

مبدأ تقسيم العمل

مبدأ التدرج الهرمي

مبدأ نطلق الاشراف

مبدأ الفصل بين السياسة و الادارة

مبادئ  التنظيم بين التقليد و المعاصر

# برنامج وحدة الجغرافيا الاقتصادية
## السنة الثانية

**محاور الفصل الأول**

- **المحور الأول:** مدخل للجغرافية الاقتصادية.
- **المحور الثاني:** الجغرافية الاقتصادية والنشاط الاقتصادي.
- **المحور الثالث:** أهداف ومشاكل الجغرافية الاقتصادية.

**محاور الفصل الثاني**

- **المحور الأول:** الأنظمة الاقتصادية وتحليلها للمشكلة الاقتصادية.
- **المحور الثاني:** التكتلات الاقتصادية.
- **المحور الثالث:** الإنتاج والموارد الطبيعية.
- **المحور الرابع:** المواصلات ودورها الاقتصادي.

✓ **مع التزام الطلبة بتحضير بحوث ذات الصلة بالجغرافية الاقتصادية.**

## Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

# Programme du module « Informatique» Deuxième année

### *EXCEL 2007 AVANCE*

1. INTRODUCTION
   - Notions de base
   - Présentation de Microsoft Excel
   - Mise en forme du tableau
   - Manipulation des feuilles de calcul (renommer, ajouter une feuille, déplacer une feuille et supprimer une feuille)
   - Insertion d'un graphique

***Application :*** **réalisation d'un tableau de calcul avec quelques opérations sur les feuilles de calcul.**

2. LA CONDITIONNELLE
   - La Fonction **SI**
   - Notion de référence absolue et référence relative
   - Quelques fonctions de base : MIN, MAX, NB, NBVAL, SOUS-TOTAL

***Application*** **: Elaboration de la facture client avec frais de transport et remise conditionnelle**

3. LES LIENS DYNAMIQUES ENTRE FEUILLES D'UN CLASSEUR

   ***Application*** **: Elaboration du PV de notes final à partir des notes de divers modules (chacun dans une feuille)**

4. LE PUBLIPOSTAGE

   ***Application*** **: Elaboration des cartes d'étudiant à partir d'un document et d'un fichier Excel.**

5. LES FONCTIONS RECHERCHES ET SELECTIONS

6. MANIPULATION DES FONCTIONS STATISTIQUES

   (Moyenne, écart type, variance ...etc.)

# Preparatory School of Economics, Commercial and Science of Management

# A proposal of a Syllabus for English Courses to the Second Year.

## Introduction

- Learning vocabulary - general advice
- What has to be learnt? - Aids to learning
- Four basic language skills: understanding, speaking, reading, and writing
- Teaching of grammar
- Using your dictionary
- Revising vocabulary
- Formal and informal words

## Unit: 1 Connecting and Linking

- Time (e.g. as soon as, while, afterwards)
- Condition (e.g. unless, provided that)
- Cause, reason, purpose and result (e.g. owing to, with the aim of, as a result)
- Concession and contrast (e.g. although, on the other hand)
- Addition (e.g. in addition, furthermore, besides)
- Text-referring words (e.g. issue, problem)
- Punctuation (full stop, question mark, exclamation point ...)

-Structural words and lexical items
- Uses of the verbs *be* and *have* in the present and past
- Uses of the present simple and to form with s, *es, ies* in the third person
- Uses of the simple past with common regular and irregular verbs
- Uses of the past continuous
- Uses of the present perfect
- Uses of the past perfect
- Uses of the future tense with *going to shall* and *will*
- Uses the auxiliary verbs: elementary uses of *can may* and *must* and know the forms *could, might,* and *would.*

-The use of *who, whom, which,* and *that.*
- Questions and negatives with auxiliary verbs including *do, /*does and *did.*

-Articles: definite and indefinite: *a: an* and *the.* The use of *some, any, no, much, many, a lot of* with countable and uncountable nouns.
-The plurals with *–s –es –ves* common irregular plurals, *men, women, children, knives…*
-Pronouns personal, possessive, reflexive, Apostrophe‘s’
-Comparison

- The imperative.

## **Unit: 2** Countable and uncountable

- Uncountable words (e.g. information, advice)
- Words that only occur in the plural (e.g. scissors)
- Countable and uncountable with different meanings (e.g. paper and a paper)
- Collective nouns (e.g. a flock of sheep)
- Making uncountable words countable (e.g. a loaf of bread)

## **Unit: 3** Topics

**A -** Countries, nationalities and languages
- The weather
- Describing people - appearance
- Describing people - character
- Relationships
- At home
- Everyday problems
- Global problems
- Education

**B -** Economy activity
- Management an art or science
- Industries and companies
- Work and managing people
- Production and quality management
- Human resource management

**C-** - Travel
- Holiday
- Food
- The environment
- Towns
- The natural world
- Clothes
- Health and medicine
- Sport
- The arts

**D-** Introduction to marketing
- Marketing strategy and production
- Distribution and production
- Numbers and shapes
- Science and technology
- The press and media
- Politics and public institutions

- Crime
- Money - buying, selling and paying
- Banks and banking

## Unit: 4 Notional concepts

- Containers and contents
- Number, quantity, degree and intensity
- Distances and dimensions
- Obligation, need, possibility and probability
- Sound and light
- Possession, giving and lending
- Movement and speed
- Texture, brightness, weight and density
- Success, failure and difficulty
- Time

## Unit: 5 Feelings and actions

- Belief and opinion
- Pleasant and unpleasant feelings
- Like, dislike and desire
- Speaking
- The six senses
- What your body does
- What animals do?

## English Vocabulary in use

### - Fixed expressions

- Colloquial and fixed expressions - general (different types; advice on their use)
- Everyday expressions (e.g. as I was saying, that reminds me)
- Similes - as...as... / like ... (e.g as white as a sheet)
- Binomials (e.g. odds and ends, spick and span)
- Informal describing people (e.g. to have a heart of gold)
- **I**n formal describing feelings or mood (e.g. to be in a black mood, to shake in your shoes)
- Informal connected with problematic situations (e.g. to take the bull by the horns)
- Informal connected with praise and criticism (e.g. she's streets ahead of the other girls, the world's worst)
- Informal connected with using language (e.g. to talk behind somebody's back, to put in a nutshell)
- Informal - miscellaneous
- Proverbs (e.g. many hands make light work.)

## Phrasal verbs and verb-based expressions

- Expressions with do and make
- Expressions with bring and take
- Expressions with get
- Expressions with set and put
- Expressions with come and go
- Expressions with look
- Miscellaneous expressions (with break, run, turn, let, etc.)

## Varieties of English

- Headline English (e.g. boost, axe)
- US English (e.g. elevator, downtown)
- Other English's
- Slang (e.g. copper, bread)
- The language of notices (e.g. refrain, trespassers)
- Words and gender (e.g. waiter/waitress, chairperson, headteacher)
- Abbreviations (e.g. UN, OPEC, lab)
- New words in English
- Discourse markers (e.g. Right! Mind you!)

## Word formation

- Suffixes (e.g. actor, permission, modernise)
- Prefixes (e.g. over-worked, exhale)
- Roots (e.g. impress, pressure, expression)
- Abstract nouns (e.g. faith, hope and love)
- Compound adjectives (e.g. well-dressed, time-consuming)
- Compound nouns - combinations of two nouns (e.g. baby-sitter, youth hostel)
- Compound nouns - combinations of verb + preposition (e.g. drawback, input)
- Words with interesting origins - people and places (e.g. hooligan, denim)
- Words with interesting origins - from other languages (e.g. bistro, rucksack)
- Onomatopoeic words - words that sound like their meaning (e.g. grumble, smash)
- Words commonly mispronounced (e.g. worry, cough)
- Homonyms - words pronounced and/or spelt the same (e.g. row, row; bow, bough)

# Classes préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion

## Programme de français 2$^{éme}$ année

Veuillez trouver ci-joint les éléments de programme réalisés durant cette année universitaire 2011-2012

Etat récapitulatif des textes abordés durant l'année 2011-2012 au module de Français

**Cours**

1) **Le marché de la pomme de terre**
2) **La demande de fourrure en Russie**
3) **Comportement des dirigeants et détention du capital**
4) **Les nouveaux pères**
5) **Une histoire de tulipes**
6) **L'innovation à fleur de peau**
7) **Un géant du meuble**
8) **Un seul monde**
9) **Des baskets au Vietnam**
10) **Vente  la méthode pour vendre sans esbroufe**
11) **Si nous avions plus de temps**
12) **Rapport de la commission sur la mondialisation**
13) **Les quatre dimensions de la crise**
14) **Le conseil de la mondialisation danois**
15) **Les couts de la croissance**
16) **Une évaluation de la spécialisation**
17) **Le tourisme médical en Thaïlande**
18) **Le bénévolat : un ensemble composite**

# Programme de macroéconomie générale

## Objectifs pédagogiques :

La macroéconomie permet d'appréhender l'économie de manière globale et donc de mieux cerner certains phénomènes qui touchent à l'activité économique dans son ensemble. Ainsi, la macroéconomie permet d'apporter des réponses à des questions telles que : Quelles sont les causes de l'inflation et du chômage ? Comment peut-on les expliquer ? Comment expliquer les cycles économiques ? Quelles mesures de politiques économiques peut-on mettre en œuvre pour réguler la conjoncture économique ?

L'étudiant qui a acquis ce module doit être en mesure de :

- maitriser les fondements du fonctionnement d'une économie fermée,
- comprendre et interpréter une partie du fonctionnement d'une économie ouverte.

## Pré requis :

- notions de comptabilité nationale
- notions de mathématiques.

**INTRODUCTION**

- Origine de la macroéconomie
- La macroéconomie et la microéconomie
- Notion de modèle

**Chapitre 1$^{er}$ : Les grandeurs et les équilibres macroéconomiques**

- Les agrégats de production (PIB, Revenu National …)
- Les grands équilibres macroéconomiques

**Chapitre II : La macroéconomie Keynésienne**

- La fonction de consommation
- La fonction d'investissement
- Les multiplicateurs :
    - d'investissement simple
    - dynamique
    - budgétaire
    - en économie ouverte.

**Chapitre III : La macroéconomie de la synthèse : le modèle IS-LM**

- L'équilibre sur le marché des biens et services : le modèle IS
- l'équilibre sur le marché de la monnaie : le modèle LM
- L'équilibre simultané sur les deux marchés : le modèle IS-LM
- Les politiques monétaires et budgétaires

**Chapitre IV : L'offre globale et la demande globale**

- Le modèle de l'offre globale ou modèle AS
- Le modèle de la demande globale ou modèle AD
- Le modèle AS-AD

**Bibliographie :**

R. Dornbusch et S. Fisher : « Macroeconomics », Mac Graw Hill, 2004

J.L. Bailly : Macroéconomie, cours, méthodes et exercices corrigés. Bréal, 2000

O. Blanchard : Macroéconomie, Person, 2004.

**Classes Préparatoires en Sciences Economiques, Commerciales et Sciences de Gestion**

# Programme de la Comptabilité Analytique

# Deuxième Année (Semestre 3)

## I- Objectifs du module:

A l'issue de ce module les étudiants seront en mesure de :

- appréhender la notion de coût et le cheminement de son calcul
- utiliser quelques modes de calcul des coûts et comprendre leur intérêt et leur domaine d'application.

## II- Structure thématique du module

**Introduction**

**Chapitre I : Introduction à la comptabilité analytique et au calcul des coûts**

1- Définition, intérêt et domaines de la comptabilité analytique

2- Passage des charges par nature au charges par destination

3- Charges incorporables et charges non incorporables

4- Notion de coût et de coût de revient

5- Schéma général de calcul des coûts

## <u>Chapitre II :</u> Mode de calcul des coûts et du coût de revient : méthode des sections homogènes

1- Distinction coûts directs et coûts indirects

2- Sections homogènes

3- Prestations réciproques

4- Schéma et déroulement du calcul

5- Difficultés particulières : produits intermédiaires et en cours, déchets et sous-produits

6- Domaines d'utilisation de la méthode des sections homogènes

## <u>Chapitre III :</u> Le problème des fluctuations de l'activité : méthode de l'imputation rationnelle

1- Distinction coûts variables et coûts fixes

2- Problème de fluctuation de l'activité et son impact sur les coûts

3- Définition de l'activité normale et coefficient d'imputation rationnelle

4- Schéma et déroulement du calcul

5- Intérêt de la méthode de l'imputation rationnelle

## <u>Chapitre IV :</u> Prise de décision à court terme : méthode du coût variable

1- Compte de résultat différentiel

2- Marge sur coût variable et taux de marge

3- Seuil de rentabilité et analyse coût-volume-profit

4- Analyse du risque opérationnel

5- Intérêt et domaines d'utilisation de la méthode du coût variable

**<u>Conclusion</u>**